

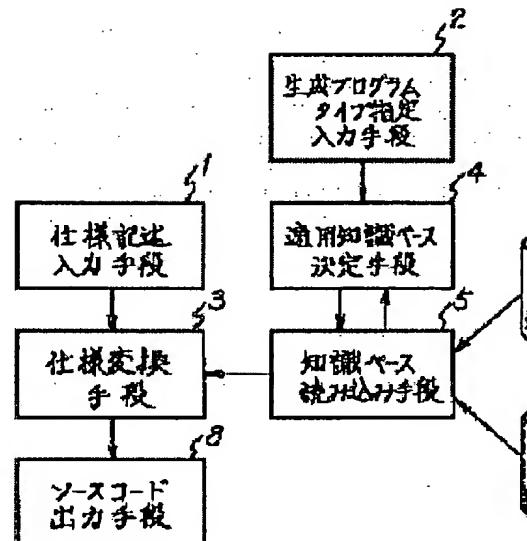
PROGRAM GENERATOR

Patent number: JP5108325
Publication date: 1993-04-30
Inventor: ORITO MASAKO
Applicant: NEC CORP
Classification:
 - international: G06F9/06
 - european:
Application number: JP19910269880 19911018
Priority number(s):

Abstract of JP5108325

PURPOSE: To generate a program just with change of the selection of a design control knowledge base and without replacing the knowledge base despite the change of type of the generated program by preparing the design control knowledge base.

CONSTITUTION: A design control knowledge base accordant with the type of an inputted generated program is selected from a design control knowledge base 6 by an application knowledge base deciding means 4. Then the selected knowledge base is read by a knowledge base reading means 5. The means 4 selects again a conversion rule knowledge base to be applied out of a conversion rule knowledge base 7 based on the contents of the read design control knowledge. This selected knowledge base is read by the means 5. Then a specification converter means 3 converts the read specification description based on the conversion rule of the read conversion rule knowledge base. Thus a source code is produced in accordance with the type of the inputted generated program.



THIS PAGE BLANK (ISPTC)

仕様記述を変換する過程において、用いる変換規則の集まりである。

[0015] 前記ソースコード出力手段8は、前記仕様変換手段3により変換された結果生成されたソースコードを出力する。

[0016] 次に、一実施例の処理の流れを図1および図2を参照して詳細に説明する。

[0017] 図1および図2を参照すると、処理Aでは、仕様記述入力手段1により、開発システムの仕様記述が仕様変換手段3に入力される。物理Bでは、生成プログラムタイプ指定入力手段2により、生成するプログラムのタイプの指定が入力される。

[0018] 物理Cでは、通用知識ベース決定手段4により、処理Bで入力された生成プログラムのタイプに適する設計制御知識ベースが設計制御知識ベース6から選出される。

[0019] 処理Dでは、知識ベース読み出し手段により、処理Cで選択された設計制御知識ベースが読み込まれる。

[0020] 処理Eでは、再び、通用知識ベース決定手段4により、処理Dで読み込まれた設計制御知識の内容に従い、変換規則知識ベース7内から適用する変換規則知識ベースが再び選出される。

[0021] 処理Fでは、同じく知識ベース読み出し手段5により、処理Eで選択された変換規則知識ベースが読み込まれる。

[0022] 処理Gでは、処理Aで読み込まれた仕様記述が仕様変換手段3により、処理Fで読み込まれた変換規則

[図2]

特開平5-108325

仕様記述入力手段A

仕様記述

ソースコード出力手段B

ソースコード出力手段C

ソースコード出力手段D

ソースコード出力手段E

ソースコード出力手段F

ソースコード出力手段G

ソースコード出力手段H

ソースコード出力手段I

ソースコード出力手段J

ソースコード出力手段K

ソースコード出力手段L

ソースコード出力手段M

ソースコード出力手段N

ソースコード出力手段O

ソースコード出力手段P

ソースコード出力手段Q

ソースコード出力手段R

ソースコード出力手段S

ソースコード出力手段T

ソースコード出力手段U

ソースコード出力手段V

ソースコード出力手段W

ソースコード出力手段X

ソースコード出力手段Y

ソースコード出力手段Z

ソースコード出力手段AA

ソースコード出力手段AB

ソースコード出力手段AC

ソースコード出力手段AD

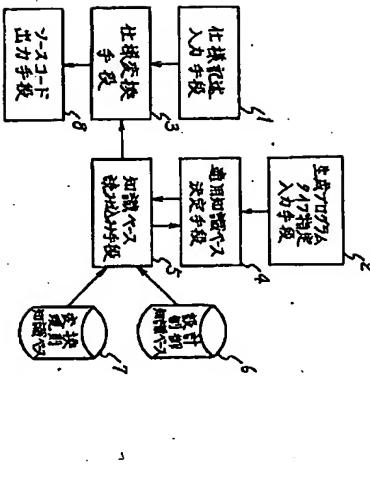
ソースコード出力手段AE

ソースコード出力手段AF

ソースコード出力手段AG

ソースコード出力手段AH

ソースコード出力手段AI



[図1]

【図2】本発明の一実施例の処理の流れを説明するフローチャート

【図2】本発明の一実施例の処理の流れを示す図

1 仕様記述入力手段
2 生成プログラムタイプ指定入力手段
3 仕様変換手段
4 通用知識ベース決定手段
5 知識ベース読み出し手段
6 設計制御知識ベース
7 変換規則知識ベース
8 ソースコード出力手段

